Розробка програмного забезпечення на платформі Java

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

з лабораторної роботи № 4 з дисципліни

«Розробка програмного забезпечення на платформі Java»

«Класи в мові програмування Java»

Варіант 5

Виконав студент ІП-15, Буяло Дмитро Олександрович

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив Ковальчук Олександр Миронович

(прізвище, ім'я, по батькові)

Київ 2023

Розробка програмного забезпечення на платформі Java

**Лабораторна робота 4**

**Класи в мові програмування Java**

**Мета** – ознайомлення з класами. Використання існуючих та створення власних класів в мові Java.

**Індивідуальне завдання**

**Варіант 5**

**Завдання**

Створити клас із виконавчим методом, в якому створити масив з об’єктів **класу одяг, який складається як мінімум з 5-и полів**. Відсортувати масив, за одним з полів, за зростанням, а за іншим, за спаданням використавши при цьому стандартні засоби сортування. Всі змінні повинні бути описані та значення їх задані у виконавчому методі. Код повинен відповідати стандартам JCC та бути детально задокументований.

**Програмна реалізація**

Изображение выглядит как текст, Мультимедийное программное обеспечение, программное обеспечение, Графическое программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, Мультимедийное программное обеспечение, программное обеспечение, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Розробка програмного забезпечення на платформі Java

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, черный, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Розробка програмного забезпечення на платформі Java

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Розробка програмного забезпечення на платформі Java

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

**Приклад виконання коду**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Розробка програмного забезпечення на платформі Java

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описание

**Висновок**

Під час виконання четвертої лабораторної роботи, розглянули на практиці роботу з класами та stream API. В результаті була створена програма, яка відповідно до варіанту, сортує масив за одним з полів за зростанням та за спаданням по іншому полю.